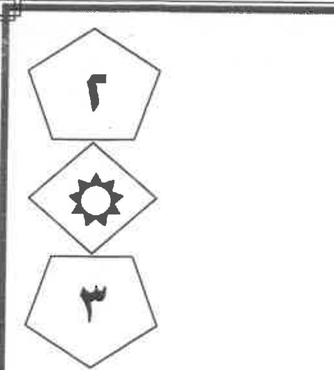






إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحـث : العلوم الحياتية، العلوم الحياتية الأساسية   رقم المبحث: 414   مدة الامتحـان: ٠٠ : ٢ (د : س)

الفـــرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار كليات المجتمع)   اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٠٧/٠١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- جميع الآتية يمكن أن يكون وصفًا لصفة مندلية **ما عدا**:

أ) صفة سائدة متماثلة الأليلات   ب) صفة سائدة غير متماثلة الأليلات

ج) صفة متنحية متماثلة الأليلات   د) صفة متنحية غير متماثلة الأليلات

٢- تمثل كل من الخيارات الآتية عملية تلقيح بين نباتي بازيلاء، أيها سينتج عنه ظهور نباتات طويلة وقصيرة بالنسبة نفسها؟

أ) TT X tt   ب) Tt X tt   ج) TT X Tt   د) tt X tt

٣- أُجري تلقيح بين نباتي بندوره طرازهما الجيني GgRr لدراسة توارث صفتين مندليتين، أي النسب العددية الآتية هي المتوقعة للطرز الشكلية للأفراد الناتجة من هذا التلقيح؟

أ) ١:١:١:١   ب) ١:٣   ج) ١:٣:٣:٩   د) ١:١

٤- في نبات البازيلاء يسود أليل لون القرن الأخضر على أليل لون القرن الأصفر، ويسود أليل البذور الملساء على أليل البذور المجعدة. فإذا تم تلقيح نباتين أحدهما يحمل الصفتين السائدتين بصورة نقية والآخر يحملهما بصورة غير نقية، فما احتمال ظهور أفراد صفراء القرون ملساء البذور؟

أ) صفر   ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٣}{٤}$

٥- تزاوجت أرانب سوداء الفراء (BB) مع إناث بيضاء الفراء (bb)، ما النسبة المحتملة لإنجاب أرانب سوداء الفراء؟

أ) ٢٥٪   ب) ٥٠٪   ج) ٧٥٪   د) ١٠٠٪

٦- ما احتمال إنجاب فرد يحمل صفة متنحية من تزاوج أبوين يحملان الصفة السائدة غير متماثلة الأليلات؟

أ) صفر   ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٣}{٤}$

٧- إذا تم تلقيح نباتات بازيلاء بيضاء الأزهار (dd) بأخرى أرجوانية الأزهار غير متماثلة الأليلات (Dd)، فما احتمال ظهور نباتات أرجوانية الأزهار بين أفراد الجيل الأول؟

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{٣}{٤}$ د) $\frac{١}{٨}$

يتبع الصفحة الثانية ....

٨- أي الطرز الجينية الآتية يُمثل الطراز الجيني لفرد قد ينتج من تلقيح نباتين كلاهما طرازهما الجيني (Nnqq)؟

أ) NNQQ ب) NnQq ج) NNqq د) nnQq

٩- أي الآتية تمثل طرازًا جينيًا لجاميتات طبيعية؟

أ) RR ب) Rt ج) Tt د) Rr

١٠- ما عدد أنواع الجاميتات المتوقّع أن يُنتجها فرد طرازه الجيني EEAa؟

أ) (١) ب) (٢) ج) (٣) د) (٤)

١١- ماذا يُطلق على النص" ينفصل أليلا كل صفة وراثية ويتوزعان بصورة مستقلة عن أليلات الصفات الأخرى عند تكوين الجاميتات في أثناء الانقسام المنصّف"؟

أ) قانون مندل الأول ب) قانون انعزال الصفات ج) مبدأ السيادة التامة د) قانون التوزيع الحر

١٢- أي الطرز الجينية الآتية يمكن أن ينتج عنه (٤) طرز جينية للجاميتات؟

أ) HHBb ب) HhBb ج) hhbb د) HhBB

١٣- جميع الطرز الجينية الآتية يمكن أن يؤدي حدوث عملية العبور الجيني فيها إلى تكوين جاميتات طرزها الجينية جديدة ما عدا:

أ) Ddmm ب) DdMm ج) AaBb د) WwQq

١٤- في أحد أنواع النباتات العشبية المزهرة يسود أليل الحواف الملساء للأوراق (S) على أليل الحواف المسننة للأوراق، ويسود أليل لون الأزهار الأصفر (Y) على أليل لون الأزهار الأبيض، فإذا أُجري تلقيح بين نباتين أحدهما حواف أوراقه مسننة أصفر الأزهار (غير متماثل الأليلات) والآخر حواف أوراقه مسننة أبيض الأزهار، ما الطرز الجينية للنباتات الناتجة من هذا التلقيح؟

أ) SsYy,SSyy ب) ssYy, ssyy ج) SSYY, ssyy د) SsYy, ssYy

١٥- إذا تم تلقيح نباتي بازيلاء أحدهما ممتلئ القرون أرجواني الأزهار (TtRr) والآخر مجعد القرون أبيض الأزهار (ttrr)، فما احتمال ظهور نبات مجعد القرون أبيض الأزهار (ttrr)؟

أ) صفر ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٨}$

١٦- إذا علمت أن أليل قصر الذيل (H) في أحد أنواع الحيوانات يسود على أليل طول الذيل (h)، فما الطراز الجيني لحيوان قصير الذيل غير متماثل الأليلات؟

أ) HH ب) hh ج) HM د) Hh

١٧- إذا تزوج شاب فصيلة دمه A غير متماثل الأليلات من فتاة فصيلة دمها O، فأي الآتية طراز جيني محتمل لابنهما؟

أ) I^AI^B ب) I^Ai ج) I^AI^A د) I^Bi

يتبع الصفحة الثالثة ....

١٨- أي الآتية طراز جيني محتمل لوالد فتاة صلعاء مصابة بعمى الألوان؟

أ) HZX^AY ب) ZZX^aY ج) HHX^AY د) HHX^aY

١٩- أي الآتية الطراز الكروموسومي الجنسي لأنثى طائر تظهر عليها صفة سائدة مرتبطة بالجنس؟

أ) X^RY ب) X^RX^r ج) X^rY د) X^RX^R

٢٠- ما الطراز الجيني لكل من: (١)، (٢) على الترتيب؟

أ) X^RX^r ، X^rX^r ب) RR ، Rr

ج) Rr ، rr د) X^RX^R ، X^rX^r

١
٢

٢١- إذا تزوج شاب إبصاره طبيعي من فتاة إبصارها طبيعي والدها مصاب بمرض عمى الألوان، فما احتمال إنجاب أفراد مصابين بمرض عمى الألوان؟

أ) صفر ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{٢}{٣}$

٢٢- أي الآتية نمط توارث الطراز الشكلي لفصيلة الدم AB؟

أ) ارتباط بالجنس ب) سيادة تامة ج) سيادة مشتركة د) ارتباط الجينات

٢٣- تزوجت فتاة فصيلة دمها (AB) من شاب فصيلة دمه (B) (غير متماثل الأليلات)، ما النسبة المحتملة لإنجابهم طفلًا فصيلة دمه(AB)؟

أ) ٢٥٪ ب) ٥٠٪ ج) ٧٥٪ د) ١٠٠٪

٢٤- ما الطراز الجيني لامرأة غير مصابة بمرض نزف الدم، زوجها وابنها مصابان بالمرض؟

أ) X^HX^H ب) X^HX^h ج) X^hX^h د) Hh

٢٥- جميع الطرز الشكلية الآتية يمكن أن تَنْتُج من تزاوج ذكور ذبابة فاكهة حمراء العينين وإناث حمراء العينين غير متماثلة الأليلات <u>ما عدا</u>:

أ) ذكور حمراء العينين ب) ذكور بيضاء العينين

ج) إناث حمراء العينين د) إناث بيضاء العينين

٢٦- أي الآتيه طراز جيني لفرد يشبه فردًا آخر من حيث لون البشرة طرازه الجيني aabbCC؟

أ) AaBbcc ب) AAbbCc ج) AABbCC د) aabbCc

٢٧- أي المجموعات الآتية هي فصائل الدم المتوقعة لأبناء رجل وامرأة فصيلة دم كل منهما (AB)؟

أ) (A, B, O) ب) (A, AB, B) ج) (A,AB, O) د) (B, AB, O)

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

٢٨- حدث تزاوج بين ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين ضامر الأجنحة وأنثى حمراء العينين طبيعية الأجنحة (غير متماثلة الأليلات للصفتين)، إذا علمت أنه يرمز لأليل صفة لون العينين الأحمر (R) ولأليل لون العينين الأبيض (r)، وأنه يرمز لأليل صفة الأجنحة الطبيعية (T) ولأليل صفة الأجنحة الضامرة (t)، فإن الطراز الجيني للأبوين للصفتين معًا:

أ) X^rX^rtt ، X^RYtt ب) X^RX^RTt ، X^RYTt ج) X^rX^rtt ، X^rYtt د) X^RX^rTt ، X^rYtt

٢٩- ما فصيلة دم الشخص الملائم للتبرع لآخر فصيلة دمه B^-؟

أ) O^+ ب) B^+ ج) O^- د) AB^-

٣٠- تزوج شاب أصلع غير متماثل الأليلات بفتاة شعرها طبيعي والدها أصلع متماثل الأليلات. إذا علمت أنه يُرمز لأليل الشعر الطبيعي بالرمز (H) ولأليل الصلع المبكر (Z)، فما الطرز الجينية للشاب والفتاة؟

أ) HZ و HZ ب) HH و HZ ج) ZZ و HH د) ZZ و ZZ

٣١- إذا تزوج شاب فصيلة دمه (B) بفتاة فصيلة دمها مجهولة فأنجبا طفلًا فصيلة دمه (A) وطفلة فصيلة دمها (O)، ما فصيلة دم الفتاة؟

أ) (B) ب) (AB) ج) (A) د) (O)

٣٢- أي الطرز الجينية الآتية للفرد الأفتح لونا من بين الأفراد جميعهم؟

أ) aaBBCc ب) aaBBCC ج) Aabbcc د) AaBbCc

٣٣- شاب مصاب بمرض عمى الألوان، والده ووالدته مصابان بالمرض. ممّن ورث الشاب المرض؟

أ) والده ب) والدته ج) والده ووالدته د) جدته (والدة والده)

٣٤- أي العبارات الآتية صحيحة في ما يتعلق بالعبور الجيني الذي ينتج عنه أفراد ذوي تراكيب جينية جديدة؟

أ) يحدث بين الكروماتيدات الشقيقة.

ب) يحدث بين الكروموسومات غير المتماثلة.

ج) يحدث بين الكروماتيدات غير الشقيقة في الكروموسومات المتماثلة.

د) يحدث بين الكروموسومات خلال مرحلة النمو لتعويض الأنسجة التالفة.

٣٥- ما تفسير ظهور أفراد رمادية الجسم طبيعية الأجنحة، وسوداء الجسم ضامرة الأجنحة بنسبة عددية (١:١) في تجارب مورغان؟

أ) التوزيع الحر لأليلات الصفات ب) الجينات مشتركة

ج) الجينات مرتبطة د) عدم دقة النتائج

٣٦- أي أطوار الانقسام المنصّف الآتية تحدث فيها عملية العبور الجيني؟

أ) التمهيدي الأول ب) التمهيدي الثاني ج) الاستوائي الأول د) الانفصالي الثاني

يتبع الصفحة الخامسة ....

٣٧- ما الطرز الجينية المحتملة للجاميتات الناتجة من فرد طرازه الجيني AaBb في حال ارتباط الجينين A و B وحدوث عبور جيني؟

أ) Aa, Ab فقط　　ب) AB,Ab, aB, ab　　ج) AB, ab فقط　　د) AA, BB

٣٨- إذا كان عدد الأفراد ذوي الطرز الجينية الجديدة يساوي ٤٠ وعدد الأفراد التي تشبه آباءها يساوي ٤٦٠، فما نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة؟

أ) ٤٪　　ب) ٨٪　　ج) ٢٠٪　　د) ٤٠٪

٣٩- كم طرازًا جينيًا للجاميتات التي ينتجها فرد طرازه (GgTt) في حال كانت الجينات مرتبطة، ولم يحدث عبور جيني؟

أ) ١　　ب) ٢　　ج) ٣　　د) ٤

٤٠- تحتوي خلايا جسمك عددًا كبيرًا من الجينات يفوق عدد الكروموسومات، أي الآتية تفسّر ذلك؟

أ) السيادة التامة　　ب) ارتباط الجينات　　ج) السيادة المشتركة　　د) ارتباطها بالجنس

٤١- إذا حدث تزاوج بين ذبابات فاكهة رمادية الجسم طبيعية الأجنحة بذبابات سوداء الجسم ضامرة الأجنحة، فنتجت ١٩٠٩ ذبابة تشبه الأبوين، و ٣٩١ ذبابة ذات تراكيب جينية جديدة. ما المسافة بين جين لون الجسم وحجم الجناح بوحدة خريطة؟

أ) ١٠　　ب) ١٧　　ج) ٢٣　　د) ٥٠

٤٢- إذا كانت الطرز الجينية لجاميتات شخص هي: WQ ،Wq ما الطراز الجيني لهذا الشخص؟

أ) WWQq　　ب) wwQQ　　ج) WWQQ　　د) WwQq

٤٣- إذا كانت المسافات بين الجينات المرتبطة على الكروموسوم نفسه بوحدة خريطة هي: (A) و(B) = ٨، (A) و(D)= ١، (B) و(C)=٢، (A) و(C)=٦، (B) و(D)= ٧، فما نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين الجينين (C) و(D)؟

أ) ٢٪　　ب) ٥٪　　ج) ٧٪　　د) ٩٪

٤٤- إذا كانت نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني هي ١٠٪ ، وعدد الأفراد الناتجة الكلي ٢٠٠ فإن عدد الأفراد ذوي التراكيب الجينية الجديدة:

أ) ٢٠　　ب) ٥٠　　ج) ٢٠٠　　د) ٢٥٠

٤٥- إذا علمت أن نسبة ارتباط الجين (A) والجين (C) تساوي ٧٨٪، فما مقدار المسافة بين الجينين بوحدة الخريطة؟

أ) ٧　　ب) ٢٢　　ج) ٧٨　　د) ١٠٠

يتبع الصفحة السادسة ....

٤٦- مستعينًا بالشكل الآتي الذي يبيّن جينات مرتبطة على الكروموسوم نفسه، أي جينين بينهما أكبر نسبة ارتباط؟

S T U V

أ) S و T　　ب) S و U　　ج) S و V　　د) T و V

٤٧- لماذا تكون المسافة بين أي جينين على الكروموسوم نفسه ثابتة؟

أ) لاختلاف طول الكروموسوم　　ب) لأن لكل جين موقعًا ثابتًا

ج) لأن المسافات بين كل الجينات متساوية　　د) لاختلاف أعداد الجينات

٤٨- إذا كانت المسافة بين جينين وحدة خريطة واحدة، فما نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين الجينين؟

أ) ١٪　　ب) ٩٪　　ج) ٩٠٪　　د) ١٠٪

٤٩- أي الآتية تصف العلاقة بين نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ونسبة ارتباط الجينات؟

أ) العلاقة عكسية　　ب) العلاقة طردية　　ج) تساوي النسبتين　　د) لا يوجد علاقة

٥٠- إذا علمت أن لون الجسم وطول الذيل في أحد أنواع الحيوانات صفتان مرتبطتان على الكروموسوم نفسه. عند إجراء تزاوج بين ذكر أسود اللون طويل الذيل مع أنثى بيضاء اللون قصيرة الذيل، ظهرت الأفراد الناتجة بالصفات والأعداد الآتية:

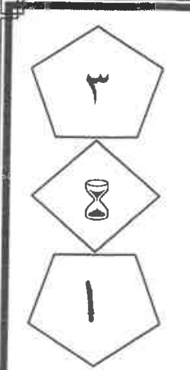
(٤٧) فردًا أسود اللون طويل الذيل، (٤٧) فردًا أبيض اللون قصير الذيل

(٣) أفراد سوداء اللون قصيرة الذيل، (٣) أفراد بيضاء اللون طويلة الذيل

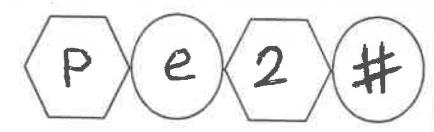
فإن نسبة حدوث تراكيب جينية جديدة ناتجة من العبور الجيني بين جيني الصفتين على الكروموسوم:

أ) ٤٪　　ب) ٦٪　　ج) ٤٧٪　　د) ٩٤٪

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الجغرافيا + الجغرافيا الأساسية م٢ رقم المبحث: 107 مدة الامتحان: ٣٠ د ١ س

الفرع: الفندقي والسياحي /الكليات (خطة ٢٠١٩ ، ٢٠١٨) اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢١/٧/١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- الطقس هو حالة الجو بعناصره المختلفة خلال فترة زمنية قصيرة، وتوصف حالات الطقس بأنها:

أ) تفصيلية لعناصر الغلاف الجوي ب) ثابته وتحدث في فصول محددة من السنة

ج) تجري على مقياس كبير زمانيًا ومكانيًا د) شمولية لعناصر الغلاف الجوي

٢- تعادل درجة الحرارة (٢٥) م° في النظام الفهرنهايتي:

أ) (٧٧) ف° ب) (٦٧) ف° ج) (٥٧) ف° د) (٤٧) ف°

٣- يعرف وزن عمود الهواء الواقع على وحدة المساحة (١) سم٢ في أي منطقة على سطح الأرض بـ :

أ) التكاثف ب) التبخر ج) الضغط الجوي د) المدى الحراري اليومي

٤- يمتد نطاق الضغط المرتفع المداري بين شمال وجنوب دائرتي العرض:

أ) (٢٥-٣٥) ب) (٣٥-٤٥) ج) (٤٥-٦٥) د) (٦٥-٦٠)

٥- تُعد الرياح من أهم العناصر المناخية لدورها في:

أ) توزيع نطاقات الضغط الجوي على سطح الأرض ب) توزيع درجة الحرارة على سطح الأرض

ج) تقسيم العالم إلى أقاليم مناخية د) زيادة المدى الحراري اليومي

٦- يصبح تحدّر الضغط الجوي شديدًا إذا كانت خطوط الضغط الجوي المتساوي بين منطقتين متجاورتين:

أ) متباعدة ب) متوازية ج) متقاربة د) منتظمة

٧- تعرف الرياح التي تنشأ نتيجة لاختلاف قيم الضغط الجوي، بسبب وجود كتل يابسة كبيرة بجوار مسطحات مائية واسعة بـ:

أ) الرياح الدائمة ب) الرياح المحليّة ج) الرياح الموسميّة د) الرياح اليوميّة

٨- الأمطار التي تحدث نتيجة التقاء كتلتين هوائيتين غير متجانستين؛ إحداهما باردة والأخرى دافئة هي الأمطار:

أ) الحمليّة ب) الإعصارية ج) التصاعديّة د) التضاريسية

٩- ترتبط التضاريس بعلاقة مع كل من درجة الحرارة والأمطار فكلّما ازداد ارتفاع المكان:

أ) انخفضت درجة الحرارة وقلّت كميّة الأمطار ب) ازدادت درجة الحرارة وازدادت كميّة الأمطار

ج) انخفضت درجة الحرارة وازدادت كميّة الأمطار د) ازدادت درجة الحرارة وقلّت كميّة الأمطار

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١٠- تنخفض درجة الحرارة إلى ما دون درجة الصفر المئوي في سواحل غرب كندا بسبب:

أ) طبيعة امتداد الجبال　　ب) الكتل الهوائية القطبية

ج) التيارات الهوائية الصاعدة　　د) انخفاض الضغط الجوي

١١- يُعرف الإقليم المناخي الذي تتسم الأحوال الجوية في نطاقه بالاضطراب وعدم الاستقرار؛ نتيجة التقاء الكتل الهوائية المختلفة بالإقليم:

أ) المداري　　ب) الاستوائي　　ج) المعتدل　　د) القطبي

١٢- يبلغ المتوسط السنوي لدرجة الحرارة في الأردن:

أ) (١٤) م°　　ب) (١٩) م°　　ج) (٢٢) م°　　د) (٢٥) م°

١٣- تتركز معظم الأمطار في الأردن في الجهة:

أ) الشمالية الغربية　　ب) الشمالية الشرقية　　ج) الجنوبية الشرقية　　د) الجنوبية الغربية

١٤- يدخل الأردن صيفًا تحت تأثير الضغط الجوي المرتفع الذي يمتد تأثيره حتى البحر المتوسط، ويصبح معرضًا لهبوب الرياح:

أ) الشمالية والشمالية الغربية الرطبة　　ب) الشمالية والشمالية الشرقية الجافة

ج) الجنوبية والجنوبية الغربية الرطبة　　د) الجنوبية والجنوبية الشرقية الجافة

١٥- يعرف المناخ الانتقالي بين المناخ المعتدل والمناخ شبة المداري الجاف بـ :

أ) مناخ البحر المتوسط　　ب) المناخ الصحراوي　　ج) المناخ الغوري　　د) المناخ شبه الصحراوي

١٦) يؤثر المناخ في توزيع السكان؛ إذ تزداد كثافة السكان عالميًا في المناطق:

أ) الصحراوية الحارة　　ب) الباردة جدًا　　ج) الاستوائية الحارة　　د) المعتدلة والباردة

١٧) الإقليم المناخي المشار إليه بالرمز (س) في الشكل المجاور يشير إلى:

أ) مناخ البحر المتوسط

ب) المناخ المداري الموسمي

ج) المناخ الصحراوي

د) المناخ الموسمي

١٨) تُعرف الكائنات التي تعتمد في غذائها على غيرها كالإنسان والحيوان بـ:

أ) المنتجات　　ب) المستهلكات　　ج) المحللات　　د) البيئة

١٩) تعرضت النظريات التي وضّحت علاقة الإنسان بالبيئة إلى انتقادات عدّة، والنظرية التي وجّه إليها النقد كونها تُعظّم دور الإنسان في البيئة وقدرته على السيطرة والتحكم فيها:

أ) الإمكانية　　ب) المعرفية　　ج) التوافقية　　د) الحتمية

يتبع الصفحة الثالثة ....

٢٠) من الأمثلة على البيئة الصعبة حسب وجهة النظرية التوافقية:

أ) السهول الفيضية ب) الدلتاوات ج) المناطق الجبلية د) المناطق الجليدية

٢١) من مراحل علاقة الإنسان بالبيئة التي تميّزت بأنه لم يكن للإنسان فيها تأثير سلبي على البيئة هي مرحلة:

أ) ثورة المعلومات والاتصالات ب) الزراعة

ج) الثورة الصناعية د) الجمع والالتقاط والصيد

٢٢) من الغازات التي تؤثر في تغيّر قيم عناصر المناخ بفعل انبعاث غازات الاحتباس الحراري:

أ) الميثان ب) الأكسجين ج) النتروجين د) الهيدروجين

٢٣) يُفسّر سبب تناقص قطع الغابات بعد عام (٢٠٠٠ م) إلى:

أ) توسع الحكومة بزراعة الأشجار

ب) قلّة حدوث التفجيرات النووية

ج) أن برامج محاسبة قطع الغابات بدأت تحقق أهدافها

د) ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض وزيادة التساقط

٢٤) من المناطق العمرانية والمنشآت السياحية والموانئ المتضررة اقتصاديًا بسبب التغير المناخي سواحل:

أ) تشيلي ب) غرب استراليا

ج) شمال شرق البرازيل د) غرب كندا

٢٥) يُسهم ارتفاع درجة حرارة الأرض بفعل غازات الدفيئة في زيادة انصهار الجليد في المناطق الجليدية مما يؤدي إلى:

أ) ارتفاع منسوب سطح البحر ب) ظهور العديد من الجُزر والمدن المختفية

ج) انقراض حيوان المها العربي د) تقليل نسبة الأكسجين في الطبيعة

٢٦) من طرائق حماية البيئة:

أ) عدم سن القوانين ب) إعداد العاملين الأكفاء في مجال البيئة

ج) الندوات والمؤتمرات د) البرامج التدريبية

٢٧) من أدوار المنظمات والبرامج المهتمة بحماية البيئة:

أ) عمل جمعيات على مستوى العالم ب) توعية الرأي العام

ج) الكشف عن الممارسات الإيجابية للبيئة د) سن القوانين البيئة

٢٨) عقدت اتفاقية كيوتو عام ١٩٩٧م في:

أ) السويد ب) النمسا ج) اليابان د) فرنسا

٢٩) تُعرف البرامج والأنشطة التي توجّه إلى الأفراد بهدف تعريفهم بالمشكلة البيئية، وزيادة اهتمامهم وشعورهم بالمسؤولية نحوها ومشاركتهم في تقديم الحلول المناسبة لها بـِ:

أ) التوعية البيئية ب) الثقافة البيئية

ج) التربية البيئية د) السلوك الإيجابي نحو البيئة

يتبع الصفحة الرابعة ....

٣٠) الأسلوب العلمي المنظم الذي يهدف إلى إيجاد أفضل الوسائل المناسبة في استثمار موارد البيئة الطبيعية بتنفيذ مجموعة من المشروعات الاقتصادية التي تحافظ على البيئة وفق جدول زمني معيّن هو:

أ) التخطيط البيئي ب) التقييم البيئي ج) الاقتصاد البيئي د) الحمولة البيئية

٣١) تُسمّى القدرة أو الطاقة القصوى لإمكانات البيئة على تحمل النشاط البشري دون استنزاف:

أ) التوعية البيئية ب) الحمولة البيئية ج) الاقتصاد البيئي د) التقييم البيئي

٣٢) التخطيط لحركة المرور والطرق وزيادة المساحات الخضراء والتشجير في المناطق الحضرية واستخدام التكنولوجيا الصديقة للبيئة والإنتاج الأنظف يُعد من فوائد التخطيط البيئي:

أ) الاقتصادية ب) الاجتماعية ج) البيئية د) الصحية

٣٣) توصف العلاقة بين الاقتصاد والبيئة بأنها علاقة:

أ) حتميّة ب) تبادليّة ج) عكسيّة د) طرديّة

٣٤) أكبر محميّة طبيعية في الأردن وبمساحة تبلغ (٣٢٠) كم٢ هي محميّة:

أ) دبين ب) الشومري ج) ضانا د) وادي رم

٣٥) المحميّة التي تتميز بتنوعها الحيوي الكبير وذلك بوجود غابات الصنوبر الحلبي فيها ونباتات نادرة مثل الأوركيدا هي:

أ) الموجب ب) الأزرق ج) عجلون د) دبين

٣٦) المشروعات الاقتصادية التي تُسهم في الحد من انبعاث غازات الاحتباس الحراري بالاستثمار في مصادر الطاقة المتجددة والتقليل من الاعتماد على الوقود الأحفوري مصدرًا للطاقة في مختلف الأنشطة الاقتصادية هي مفهوم يشير إلى:

أ) التنمية الصناعية ب) التنمية الاقتصادية ج) التنمية الزراعية د) التنمية النظيفة

٣٧) كل مما يأتي من مصادر الطاقة المتجددة **ما عدا**:

أ) الطاقة النووية ب) الوقود الأحفوري ج) طاقة الرياح د) الطاقة الشمسيّة

٣٨) أقام الأردن أكبر مشروع لتوليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسيّة على مستوى الشرق الأوسط في محافظة:

أ) معان ب) الطفيلة ج) الكرك د) العقبة

٣٩) من أهم الدول التي تنتج الوقود الحيوي في العالم:

أ) مصر ب) الولايات المتحدة الأمريكية ج) السعودية د) فرنسا

٤٠) الدولة التي تعرضت للإشعاعات الصادرة عن الطاقة النووية بعد إلقاء قنبلتين عليها هي:

أ) الصين ب) الهند ج) اليابان د) أفغانستان

《 انتهت الأسئلة 》